

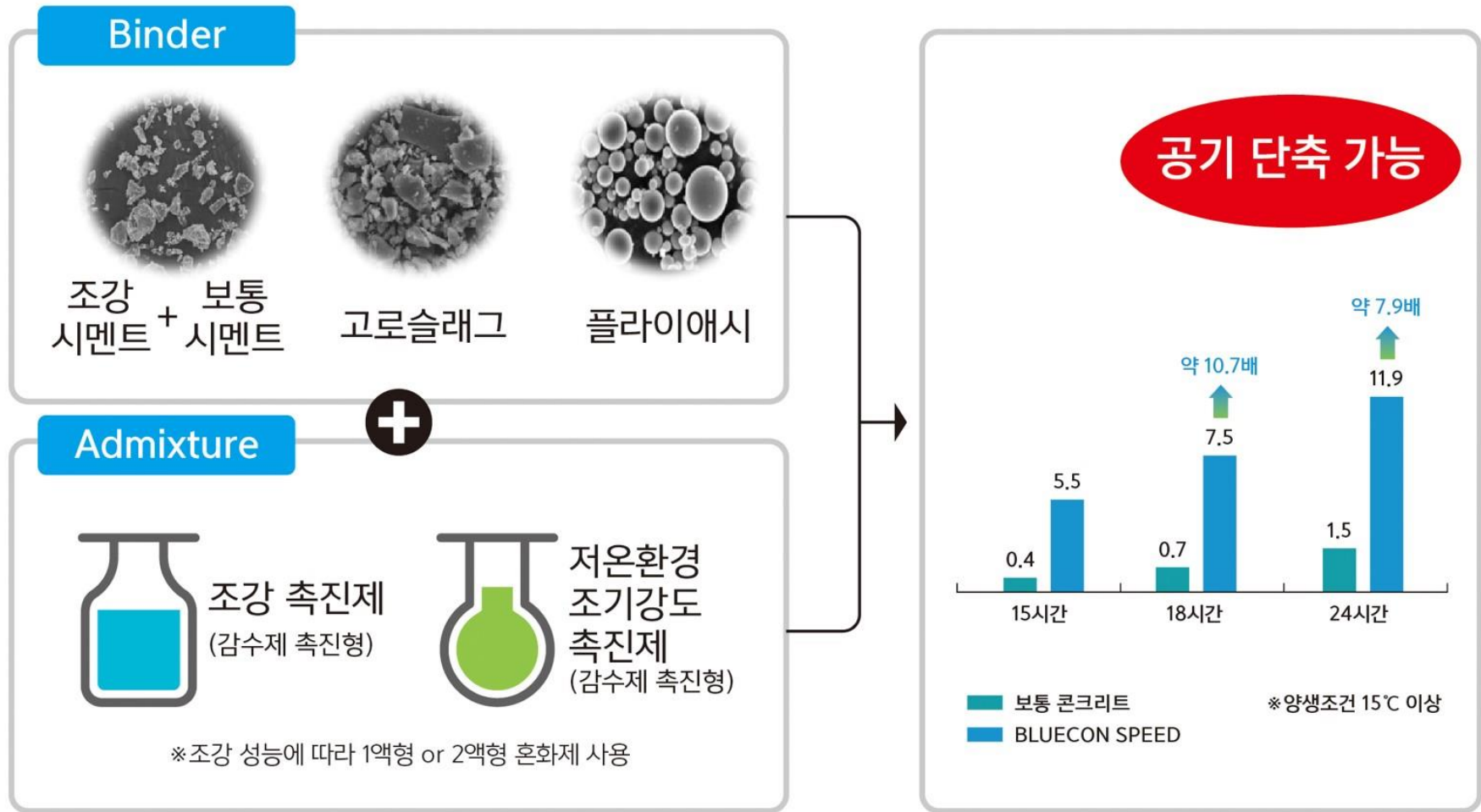
조강 콘크리트



블루콘
BLUECON

SPEED

BLUECON SPEED 특성



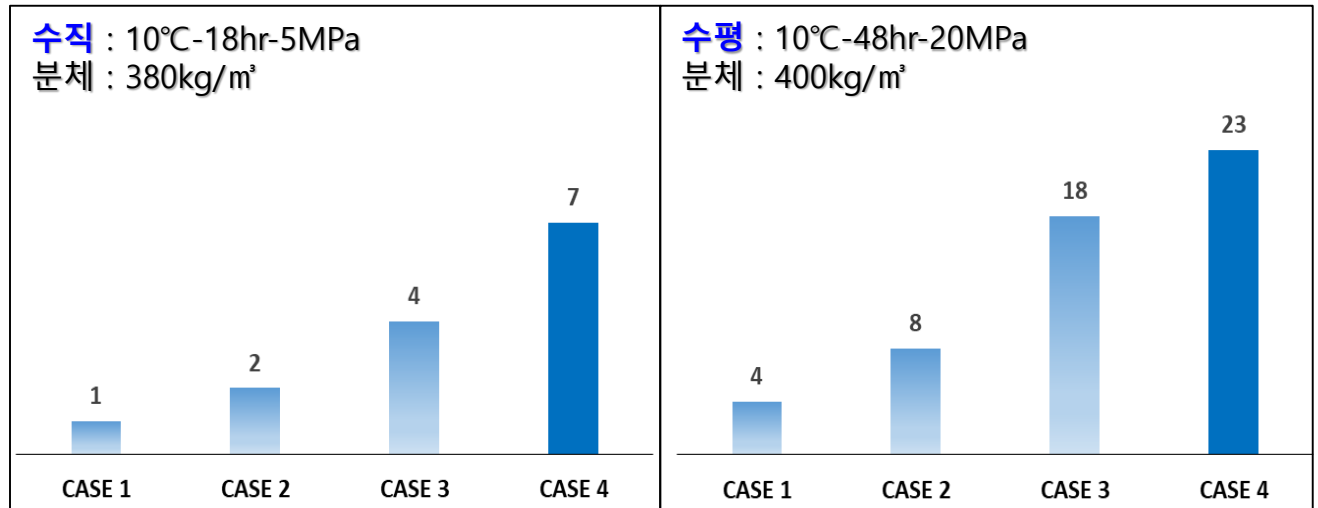
**늘어나는 공사기간, 늘어나는 비용부담
블루콘 SPEED가 해결 !!**

BLUECON SPEED 솔루션

■ 건설사 Issue Point 및 삼표 솔루션 제안

구분	Issue Point(기존)	Solution(삼표)
배 합	✓ 한중 배합 (CASE 1) : 표준기 30% 내외 → 동절기 약 10~20%	✓ 현장 맞춤형 조강 성능설계 배합(CASE 4) : 최상급 골재 사용 : ㉠ 조강시멘트 + 조강혼화제 : ㉡ 조강시멘트 + 조강혼화제 + 촉진제
	✓ 한중 배합 (CASE 2) : OPC 100% (혼화재료 사용 배제)	
	✓ 조강 배합 (CASE 3) → 제품 성능 보증 NO !! : ㉠ 조강혼화제 ㉢ 준조강시멘트 : ㉡ 준조강시멘트 + 조강혼화제	
		✓ BEST CASE : 10°C-72hr-설계강도 100% ✓ 제품 성능 보증 및 총 400여 가지 배합 보유

구분	배합	골재
CASE1	동절기 (SP10, FA10)	일반
CASE2	OPC 100	일반
CASE3	조강 배합	일반
CASE4	BLUECON SPEED	최상급



BLUECON SPEED 사용 효과

공사 유형	제품 Grade	Pain Point	Solution	Effect
긴급	상	지하차도 긴급 매움 (25-40-500)	13°C-72hr-30MPa	기존 14일 → 3일 (11일 단축)
지상	상	벽체 거푸집 탈형 단축 (25-24-210)	10°C-18hr-5MPa	기존 3일 → 1일 (2일 단축)
	중	벽체 거푸집 탈형 단축 (25-24-210)	10°C-24hr-5MPa	기존 3일 → 2일 (1일 단축)
지하	상	지하 빔 해체 단축 (25-27-180)	10°C-48hr-20MPa	기존 7일 → 2일 (5일 단축)
	하	조기 장비 반입 (25-30-180)	10°C-120hr-15MPa	기존 7일 → 5일 (2일 단축)

특허 및 인증서

■ BLUECON SPEED 특허 등록 1건, 재난안전신기술 1건



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1989505 호
Patent Number

출원번호 제 10-2018-0171823 호
Application Number

출원일 2018년 12월 28일
Filing Date

등록일 2019년 06월 10일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
콘크리트 조강 촉진형 혼화제 및 이를 포함하는 콘크리트 조성물

특허권자 Patentee
주식회사 삼표산업(110111-*****)
서울특별시 종로구 종로1길 42, 15층(수송동)

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청
Korean Intellectual Property Office


2019년 06월 10일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박원주



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



제 2023-27 호

재난안전신기술 지정서

기술명	조강형 개량 시멘트와 조강 촉진형 혼화제 및 나노 C-S-H 자극제를 사용한 동결기 건설 공사중 붕괴사고 저감용 콘크리트 기술	
기술 보유자	상호(법인명) 현대건설(주) (대표 윤영준) (주)삼표산업 (대표 윤인곤)	사업자(법인)등록번호 110111-0007909 110111-5237452
	주소(법인인 경우 소재지) 서울 종로구 율곡로 75 (계동) 현대건설 서울 종로구 종로1길 42 (수송동) 이마빌딩 15층	
기술 개요	한중 콘크리트 공사 중 품질 저하 및 강도 부족에 따른 붕괴 발생 위험도를 저감시키기 위해서 1) 조강형 개량 시멘트, 2) 조강 촉진형 혼화제, 3) 나노 C-S-H 자극제를 활용하여 목표 강도를 조기에 안정적으로 확보할 수 있는 콘크리트 기술이다.	
신기술 범위	(1) C3S 순도 조절과 비표면적을 증가시킨 조강형 개량 시멘트 기술 (2) 티오시안나트륨, 글리세롤 등을 사용한 조강 촉진형 혼화제 기술 (3) 규산칼슘 분산액 입자를 나노 수준으로 분쇄한 C-S-H 자극제 기술	
유효기간	2023.12.28 ~ 2028.12.27 (5년)	
기타		

「재난안전산업 진흥법」 제14조제4항 및 같은 법 시행규칙 제6조제1항에 따라 위의 기술을 재난안전신기술로 지정합니다.

2023년 12월 28일

행정안전부장관

